REMARKS/ARGUMENTS

Claims 1-59 are pending. By this Amendment, claims 1, 4, 30 and 33 are amended.

Reconsideration in view of the above amendments and the following remarks are respectfully requested.

At the outset, Applicant appreciates the courtesies extended by Examiner Bollinger to Applicant's representative during a telephonic interview conducted on September 4, 2008. The substance of the telephonic interview is discussed below.

Claims 1, 5, 7, 8, 12, 13, 19, 27, 30, 36, 40, 41, 47 and 55-57 were rejected under 35 U.S.C. §102(b) over Nanba (Japanese Patent Publication No. 59-069332). This rejection is respectfully traversed.

Independent claim 1 is directed to a device for storing and/or dispensing substantially planar items. The device includes at least one supporting element driven in rotation by at least one electric motor and a ribbon wound on the supporting element and on at least one take-up member for taking up the ribbon. The supporting element is made of a rigid material and has a non-circular cross section for obtaining one or more distinct rigid resting surfaces, on which said planar items rest and said ribbon is wound. Independent method claim 30 is directed to storing and dispensing substantially planar items and includes, *inter alia*, forming the supporting element in a non-circular cross section made of rigid material for obtaining one or more distinct rigid resting surfaces, on which said planar items rest and said ribbon is wound.

Nanba does not teach or suggest this subject matter. Instead, Nanba teaches the use of a blank form tray in which blank forms 10 are fed between belts 4 and 4'. The sandwiched forms and belts are taken up in layered form and are suspended and supported between shafts 9 and 9', by the revolution of shaft 7. As shown in the perspective view of Figure 1 of Nanba (copy

enclosed), plates 8 and 8' do not define one or more distinct rigid resting surfaces on which the planar items rest and the ribbon is wound.

During the September 4 telephonic interview, Examiner Bollinger tentatively agreed that Nanba does not teach or suggest this subject matter.

In addition, dependent claims 20 and 48 were rejected under 35 U.S.C. §103(a) over Nanba. This rejection is respectfully traversed.

According to the Office Action, "The cross[-section] of the take-up rollers is considered [an] obvious matter of choice for one of ordinary skill in the art that it is within the ability of the routineer in the art to properly shape such rollers for correct take-up [of] the ribbon". This assertion is respectfully traversed since the selection of rollers with a polygonal cross section was provided to enable storage or planar items without causing any deformation that might jeopardize proper dispensing thereof and wear of the paper of which the banknotes are made. See, for example, the "Summary of the Invention" section of the present application, in particular page 17, lines 15-19. Addition advantages of the claim shape are provided in the Summary and throughout the specification (to provide a device which will enable storage of a large number of items in a particularly limited space; prevent jamming of banknotes during the steps of storage and errors in the number of banknotes extracted during the dispensing steps; etc.). The Examiner has apparently ignored the many advantages described in the application, which is contrary to what is required by MPEP §716.02(f). See, for example, In re Chu, 66 F.3d 292, 298-99, 36 USPO2d 1089, 1094-95 (Fed. Cir. 1995) (evidence and arguments rebutting the conclusion that placement was a matter of "design choice" should have been considered as part of the totality of the record).

Reconsideration and withdrawal of the rejection are respectfully requested.

Claims 4, 6, 9-11, 33-35 and 37-39 were rejected under 35 U.S.C. §103(a) over Nanba in view of Jannett (U.S. Patent No. 3,471,098). This rejection is respectfully traversed.

At the outset, Jannett is not analogous as it deals with an apparatus and method for winding tapes onto mandrels. In particular, Jannett teaches the manufacture of two strands of tape that are wound onto flat mandrels for manufacturing flat capacitor blanks. The mandrels are dielectric plates which form with the tapes finished wound capacitor blanks. Of note is the fact that nothing is wound in between the tapes. Thus, Jannett is not in the same field of endeavor, and not does it deal with the same problems which confronted the present Applicant (e.g., proper handling of substantially planar items that are wound and unwound between a supporting element and at least one take-up member. Moreover, even if Jannett is considered an analogous art, there is not teaching, suggestion or reason why one of ordinary skill in the art would have used the mandrel 11 of Jannett and Nanba's blank form tray. There is simply no link between Nanba's blank form tray and Jannett's capacitor blank manufacturing apparatus/method. Thus, the only motivation for combining the two references is based on impermissible hindsight, which is not the proper basis for a *prima facie* case for obviousness.

Reconsideration and withdrawal of the rejection are respectfully requested.

In view of the above amendments and remarks, Applicant respectfully submits that all the claims are patentable and that the entire application is in condition for allowance.

The Commissioner is hereby authorized to charge any <u>deficiency</u>, or credit any overpayment, in the fee(s) filed, or asserted to be filed, or which should have been filed herewith (or with any paper hereafter filed in this application by this firm) to our Account No. 14-1140 under Order No. PTB-3687-122.

SPINETTI .
Appl. No. 10/542,070
September 5, 2008

Should the Examiner believe that anything further is desirable to place the application in better condition for allowance, he is invited to contact the undersigned at the telephone number listed below.

Respectfully submitted,

NIXON & VANDERHYE P.C.

By:

Paul T. Bowen Reg. No. 38,009

PTB:jck Attachment: JP 59-069332

901 North Glebe Road, 11th Floor Arlington, VA 22203-1808

Telephone: (703) 816-4000 Facsimile: (703) 816-4100

(19) 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭59-69332

①Int. Cl.³
 識別記号
 庁内整理番号
 6662-3F
 29/51
 G 03 G 15/00
 1 1 3
 庁内整理番号
 6662-3F
 6662-3F
 6691-2H

솋公開 昭和59年(1984) 4月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

69用紙トレイ

20特

T'

願 昭57-178020

②出 願 昭57(1982)10月9日

⑩発 明 者 南波義治

海老名市本郷2274番地富士ゼロックス株式会社海老名工場内

⑪出 願 人 富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂3丁目3番5号

個代 理 人 弁理士 堀越進 外1名

明 細 和

1. 発明の名称

用紙トレイ

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

木発明は初写機の用紙トレイに関する。

従来の用紙トレイは、複写機からコピーされて 排出されて来る用紙を、順に积敏して行くだけの 構造のものであつた。而して、との用紙の裏面に もコピーをする際には、との複散された用紙を一 枚づつ引列がして順番を揃えて行かなければなら ないと質つた欠点を有していた。

本発明は、上配従来の用紙トレイの有する欠点

を除去するためになされたものであつて、用紙収容の際には、上記複写機からコピーされて排出されて来る用紙を、二枚のベルト間に平板状に各々 脳繰りに一定の間隔を設けて挟持して行き、にれたを取けてが、自動のにもない。自動のに巻限するとに取出せるようにした、用紙で提供するとを目的とする。

以下本乳明を、説明の便宜上、视写樹の場合を 例に挙げて詳細に説明する。

第1 図は本祭明の一 実施例を示す 利視図である。 則ち、この図において、 複写機の上下一対の用紙 送りローラ 1、 1'の外側には、これに相対して上 下一対のベルト送りローラ 2、 2'を設け、 肢ベル ト送りローラ 2、 2'の上下外側にはベルト参取削 3、 3'を設けて、夫々ベルト 4、 4'の一端部を巻 付けておく。 又上記ペルト送りローラ 2、2′の水平方向の外側には、ベルト巻取装置 5 を影置する。このペルト巻取装置 5 位、モータ 6 に連結した回転軸 7 に、所定の長さを有するこ 枚のプレート 8、8′の中間 部を取付け、このブレート 8、8′の両端部にはペルト巻取軸 9、9′を取付けておくと共に、当該ペルト巻取軸 9、9′の一方には上記ペルト巻取軸 3、3′に着付けたペルト 4、4′の他端部を取付け、更に、上記ペルト巻取軸 3、3′には、図示を省略したが、ベルト巻展し川のエーターを夫々連結したものである。

本発明は、以上のように構成したものである。 次に、その作動状態について説明する。

第2回、第3回、第4回は、本発明において、 コピーのなされた用紙を、ベルト巻取装置5のベルト巻取棚9、9個に収容して行く状態を示す概 略配置図である。

りち第2図は、用紙の収容開始度前の状態を示す図で、との図において用紙10は、用紙送りローラ1、1/によつてベルト送りローラ2、2/間へ

本発明は、以上のような作動を繰返してコピーをした用紙を、一枚仮に隔離した状態で、順繰りに収容して行つた用紙10を取削り、9′間に収容して行つた用紙10を取削る、3′に連して行くにあたつては、ペルト巻取削る、3′を上配収容時とは逆方向に制設を上で、ペルト4、4′自体を、今度はペルト巻取削3、3′へと考して行くとによつに、当該でルト4、4′間に挟持、収容した用紙10を、ペルト送りローラ2、2′の個所から上記収容した順序とは逆に一枚づつ取出して行くものである。

本発明は以上のように構成し、且つ作動するものであり、用紙10を一枚づつ分離した状態で収容し、これを必要に応じて取出せるようにしたものであるから、従来のようにこの用紙10の裏面にもコピーをする際等において、片面だけコピーがなされた用紙が幾枚あろうとも、その順序を揃えるために、一枚づつ引剝がして行くと買つた作

と送り込まれる。とのとき、第1図で示したモータ 8 が始動するととによつて、回転輸7が回転しはじめる。

との回転舶7の回転に伴つて、当該回転舶7に取付けたプレート8、8′、及びとのプレート8、8′の両端部に取付けたベルト巻取軸9、9′も回転しはじめ、上記ベルト巻取軸3、3′からのベルト4、4′を、当該ベルト巻取軸9、9′間に長方円形状に巻取り始める。

との過程にあつて、用紙10は、第3図に示すように、用紙送りローラ1、1'からペルト送りローラ2、2'間へと送り込まれ、ここで上配二枚のペルト4、4'間に挟持されて、上記ペルト巻取削9、9'間に収容されて行くものである。

その状態は、第1図に示すように、用紙10をベルト送りローラ2、2個に送りとむスピードと、上記回転軸7が半回転するスピードとをほぼ同一にしておくととによつて、用紙10自体を、ベルト巻取装置5のベルト巻取軸9、9個に平板状に挟持、収容できるようにする。

業はまつたく必要としなくなると目つた利点と、 用紙はベルト巻取軸9、8'間に常に平板状に収容 されるので、当該用紙にはカール癖がつくことは なく、従つてとれを綴じる際には仕上がり状態が きれいに上がるし、又二回複写等を行う際には用 紙にはカール癖がないため、作業がしやすす可能で と言つた利点も有する。更に厚紙の収容も可能で あることを言うまでもなく、用紙に対し、上頭の 面視写符の際には、中間トレイとして、上頭で うに簡単な構成で、紙ジャム等の決して生りに トレイを提供するととができると質つた利点も有 する。

尚、本発明の用紙トレイは、複写機に限定されることなく、他の印刷機などにも使用できることは言うまでもない。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の一実施例の斜視図、第2 図、 第3 図、第4 図は同、作動状態を示す概略配置図 である。

2、2'・・・・ベルト送りローラ、3、3'・・

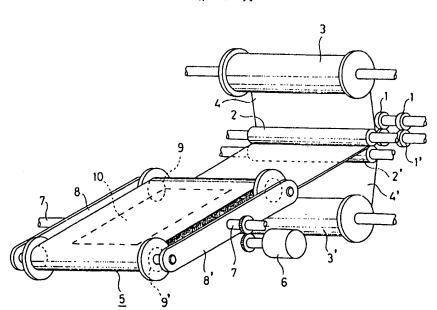
・・ベルト巻取舶、4、4'・・・ベルト、5
・・・ベルト管取装置、6・・・モータ、7
・・・同転舶、8、8'・・・ブレイト、9、9'・・・ベルト発取舶。

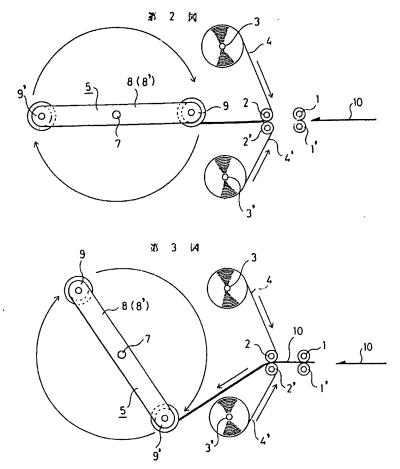
你許出願人 - 重 土ゼロックス株式会社

代理人 弁理士 堋 越

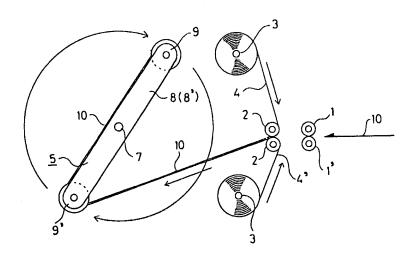


第 1 14





新 4 14



- - -